
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45320000-6 Roboty izolacyjne
45410000-4 Tynkowanie
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA SCIAN I STROPODACHU BUDYN-
KU GOPS W ZAKROCZYMIU
ADRES INWESTYCJI : ZAKROCZYM UL.O.H.KOŹMINSKIEGO
INWESTOR : GMINA ZAKROCZYM
ADRES INWESTORA : 05-170 ZAKROCZYM UL.WARSZAWSKA 7
WYKONAWCA ROBÓT : MIDAR FIRMA USŁUGOWA BUDOWLANO-ARCHITEKTO-
NICZNA
BRANŻA : ROBOTY BUDOWLANE TERMOMODERNIZACYJNE
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : DARIUSZ MICHALCZYK
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MAJ 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GOPS						
1			WYMIANA OKIEN I DRZWI			
d.1	KNR 4-01 0909-04 analogia		Demontaż skrzydeł okiennych z wyniesieniem na ewnetrzne składowiko R=0,3 Krotność = 0.3 3.0	szt		
				szt	3.000	
					RAZEM	3.000
d.1	KNR 4-01 0903-01 analogia		Demontaż skrzydeł drzwiowych z wyniesieniem na składowisko R=0.3 Krotność = 0.3 1.0	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
d.1	KNR 4-01 0354-04		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 2.0	szt		
				szt	2.000	
					RAZEM	2.000
d.1	KNR 4-01 0354-05		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2-drzwi 1.0*2.10	m ²		
				m ²	2.100	
					RAZEM	2.100
d.1	KNR 4-01 0322-02		Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł pom archiwum i socjalne 2.0	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
d.1	KNNR 7 0701-01		Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 0.6 m2-szyba 4/16/4 uchylne grubość ram skrzydeł i ościeżnicy profili czterokomorowych nie mniej niż 60 mm,o wzmocnienie wkładką stalową ocynkowaną grubości min. 1,5 mm , współczynnik przenikania ciepła : dla szyb nie większy niż 1,1 W/(m2xK) dla całego okna nie większy niż 1,8 W/(m2xK) współczynnik izolacji akustycznej dla całego okna: - Rw min = 35 dB współczynnik infiltracji powietrza: - a = 0,5 - 1,0 m3/[mxh(daPa)%] okucia uchylno - rozwieralne i uchylne do okien i drzwi balkonowych z PVC, uszczelki z kauczuku syntetycznego EPDM lub z tworzywa termoplastycznego TPS, dodatkowo nawiewnik higrosterowany dwustrumieniowy w skrzydle okiennym 0.70*0.40<piwniczne>	m ²		
				m ²	0.280	
					RAZEM	0.280
d.1	KNNR 7 0701-04		Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m2-Rozwierno uchylne i rozwierne grubość ram skrzydeł i ościeżnicy profili czterokomorowych nie mniej niż 60 mm,o wzmocnienie wkładką stalową ocynkowaną grubości min. 1,5 mm , współczynnik przenikania ciepła : dla szyb nie większy niż 1,1 W/(m2xK) dla całego okna nie większy niż 1,8 W/(m2xK) współczynnik izolacji akustycznej dla całego okna: - Rw min = 35 dB współczynnik infiltracji powietrza: - a = 0,5 - 1,0 m3/[mxh(daPa)%] okucia uchylno - rozwieralne i uchylne do okien i drzwi balkonowych z PVC, uszczelki z kauczuku syntetycznego EPDM lub z tworzywa termoplastycznego TPS, dodatkowo nawiewnik higrosterowany dwustrumieniowy w skrzydle okiennym 1.45*1.45 <pietro od podwórka>	m ²		
				m ²	2.103	
					RAZEM	2.103
d.1	KNR-W 2-02 1040-01		Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe profil ciepły do polowy panel pełny powyżej oszklone szyba P2 (bezpieczna)dwa zamki ,zamek srodkowy kulka oraz pochwyt 1.0*2.10<wejsciowe na klatkę>	m ²		
				m ²	2.100	
					RAZEM	2.100
d.1	kalk. własna		Dostawa samozamykaczy 1.0	szt		
				szt	1.000	
					RAZEM	1.000
2 TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU - ŚCIANY						
d.2	KNR 4-01 0211-03		Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach cokol [13.7+11.8]*0.6	m ²		
				m ²	15.300	
					RAZEM	15.300

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR 4-01 d.2 0535-07		Rozebranie obróbek blacharskich-podokienniki zewnętrzne	m ²		
			1.50*0.30*10	m ²	4.500	
			1.50*0.30*7	m ²	3.150	
					RAZEM	7.650
12	KNR 4-01 d.2 0354-15		Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego (roz- ne)	szt		
			4.0	szt	4.000	
						RAZEM
13	d.2 kalk. własna		Zdemontowanie urządzeń z elewacji z ponownym montażem po wykonaniu elewacji klimatyzatory, anteny ,tabliczki etc	szt.		
			14.0	szt.	14.000	
						RAZEM
14	KNR 2-02 d.2 1215-02		Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,2 m2	szt.		
			3.0	szt.	3.000	
						RAZEM
15	KNNR 2 d.2 1504-01		Montaż i demontaż rusztowań ramowych zewnętrznych o wysokości do 10 m, dla kompletu rusztowań 300 m2 [15.7+12.8+13.7]*6	m ²		
				m ²	253.200	
						RAZEM
16	KNNR 2 d.2 1504-0101		Koszt 1 m-g pracy rusztowań ramowych zewnętrznych o wysokości do 10 m, dla kompletu rusztowań 300 m2	m ²		
			253.2	m ²	253.200	
						RAZEM
17	KNNR 2 d.2 1505-01		Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
			253.200	m ²	253.200	
						RAZEM
18	KNNR 2 d.2 1506-01		Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m ²		
			253.200	m ²	253.200	
						RAZEM
19	KNR 2-02 d.2 0925-01		Oslony okien folia polietylenowa	m ²		
			1.40*1.40*10	m ²	19.600	
			1.40*1.80*7	m ²	17.640	
			1.0*2.10*2	m ²	4.200	
					RAZEM	41.440
20	KNR 4-01 d.2 0535-05		Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
			12.0	m	12.000	
						RAZEM
21	KNR 4-01 d.2 0701-02		Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
			232.200*0.10	m ²	23.220	
						RAZEM
22	KNR 4-01 d.2 0619-02		Odrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni do 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
			23.320	m ²	23.320	
			8.40	m ²	8.400	
						RAZEM
23	KNR 4-01 d.2 0621-01		Dwukrotne odrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 2 m2 metodą smarowania	m ²		
			poz.22	m ²	31.720	
						RAZEM
24	KNR 4-01 d.2 0725-02		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²		
			23.320	m ²	23.320	
						RAZEM
25	KNR 0-17 d.2 0926-01 analogia		Sprawdzenie stanu istniejących tynków polegające na ostukaniu i ewentualnym odbiciu w miejscach odparzonych [bez materiału]	m ²		
			[13.7+11.8+13.7]*6	m ²	235.200	
			1.0*3.0	m ²	3.000	
			szczyt od południa	m ²	14.850	
			4.5*3.30	m ²	7.875	
			4.5*3.5/2	m ²	7.875	
			-23.2	m ²	-23.200	
mniej otwory						

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
			-1.40*1.40*10 -1.80*1.40*7 -2.1*1.0*2	m ² m ² m ²	-19.600 -17.640 -4.200	
					RAZEM	196.285
26	KNR 0-23 d.2 2611-01		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.25	m ² m ²	 196.285	
					RAZEM	196.285
27	KNR 0-23 d.2 2611-04 analogia		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie np ATLAS lub rownowazne poz.25+23.2	m ² m ²	 219.485	
					RAZEM	219.485
28	KNR 0-23 d.2 2611-03 analogia		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją systemu docieplenia poz.27 8.5*0.60	m ² m ²	 219.485 5.100	
					RAZEM	224.585
29	KNNR 2 d.2 1902-1101 analogia		Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką mo- krap ATLAS lub rownowazne , dopłata za listwy startowe aluminiowe 13.7+11.8+11.20	m m	 36.700	
					RAZEM	36.700
30	ZKNR C-2 d.2 0102-05 analogia		Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 12 cm na powierzchni betonowej, tynkach, 224.585 -cokol -[13.7+1+11.8+11.20]*0.60	m ² m ² m ²	 224.585 -22.620	
					RAZEM	201.965
31	ZKNR C-2 d.2 0102-01		Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 3 cm na ościeżach na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej [1.40+1.40+1.40]*0.40*10 [1.80+1.80+1.40]*0.40*7 [2.10+1.0+2.10]*2*0.40	m ² m ² m ² m ²	 16.800 14.000 4.160	
					RAZEM	34.960
32	ZKNR C-2 d.2 0102-04		Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 10 cm na powierzchni betonowej, tynkach cokół 22.620	m ² m ²	 22.620	
					RAZEM	22.620
33	ZKNR C-2 d.2 0106-02		Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podło- ża z gazobetonu - 5 szt/m ² 196.285	m ² m ²	 196.285	
					RAZEM	196.285
34	ZKNR C-2 d.2 0105-07		Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach 224.485	m ² m ²	 224.485	
					RAZEM	224.485
35	NNRNKB d.2 202 2608-05		(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS -STOPPER" - dodatko- wa warstwa siatki (parter) [13.7+1+11.8+11.20]*2	m ² m ²	 75.400	
					RAZEM	75.400
36	ZKNR C-2 d.2 0105-09		Zatopienie jednej warstwy siatki na ościeżach 34.960 policzek 8.5*0.60	m ² m ² m ²	 34.960 5.100	
					RAZEM	40.060
37	ZKNR C-2 d.2 0114-03 analogia		Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na goto- wym podłożu. Tynk silikonowy CT 74 faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm 173.665	m ² m ²	 173.665	
					RAZEM	173.665
38	ZKNR C-2 d.2 0114-07		Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na goto- wym podłożu. Tynk silikonowy CT 74 faktura "kamyczek"; ościeża o szer. do 30 cm; ziarno 1,5 mm 34.960	m ² m ²	 34.960	
					RAZEM	34.960

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.2	ZKNR C-2 0107-05		Ochrona narożników wypukłych prostych	m		
			28	m	28.000	
			[1.40+1.40+1.40]*10	m	42.000	
			[1.8+1.8+1.4]*7	m	35.000	
			[2.10+2.10+1.0]*2	m	10.400	
			8.5*2	m	17.000	
					RAZEM	132.400
40 d.2	KNR 2-02 0617-12 analogia		Uszczelnienie masą silikonową Atlas Silton połączeń dociepleń z oknami i drzwiami	m		
			1.45*17	m	24.650	
					RAZEM	24.650
41 d.2	ZKNR C-2 0118-04		Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. Tynk mozaikowy CT 77; ściany płaskie i powierzchnie poziome; kruszywo marmurowe 1,4-2,0 mm	m ²		
			23.20	m ²	23.200	
			policzek schodowy pochylni 8.50*0.60	m ²	5.100	
					RAZEM	28.300
42 d.2	KNR-W 4-01 0819-03 analogia		Przybicie płyt osb pod obróbkę blacharska nad gzymsem	m ²		
			11.80*0.60	m ²	7.080	
					RAZEM	7.080
43 d.2	KNR 2-02 0923-04 analogia		Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
			1.50*0.40*17	m ²	10.200	
					RAZEM	10.200
44 d.2	KNR 0-26 0640-02 analogia		Smarowanie wyrobionych spadków dwukrotne preparatem np SOPRO DSF 523	m ²		
			10.20	m ²	10.200	
					RAZEM	10.200
45 d.2	NNRNKB 202 0541-01		(z.VI)Podokienniki zewnętrzne z blachy powlekanej w kolorze	m ²		
			1.60*0.45*17	m ²	12.240	
			0.90*0.45	m ²	0.405	
					RAZEM	12.645
46 d.2	KNNR 7 0506-01		Daszki nad drzwiami wypełnione poliwęglanem PLASKI 160x130cm	m ²		
			1.60*1.30	m ²	2.080	
					RAZEM	2.080
47 d.2	dostawa wycena indywidualna		Dostawa daszku wypełnionego poliwęglanem przezroczystym PLASKI na konstrukcji ze stali nierdzewnej	m ²		
			1.60*1.30	m ²	2.080	
					RAZEM	2.080
48 d.2	KNR 2-02 1219-08		Uchwyty do flag ze stali nierdzewnej (trzy odnogi)	szt.		
			2.0	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
49 d.2	KNR 4-01 0420-04		Wykonanie daszków zabezpieczających	m ²		
			4.0	m ²	4.000	
					RAZEM	4.000
50 d.2	KNR 2-02 1607-01		Rusztowania na wysuwnicach drewnianych	m ²		
			12.0*4.5	m ²	54.000	
					RAZEM	54.000
51 d.2	KNR 4-01 1212-05		Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
			8.5*1.0	m ²	8.500	
					RAZEM	8.500
52 d.2	KNR-W 4-01 1216-01		Zabezpieczenie kostki folią	m ²		
			[16+15]*1.5	m ²	46.500	
					RAZEM	46.500
53 d.2	kalk. własna		Praca podnosnika przy dociepleniu elewacji południowej	r-g		
			16.0	r-g	16.000	

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	16.000
54	KNR 4-01 d.2 0108-09 0108-10		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odleg- łość 3 km 0.21+1.229+0.196+0.238	m ³ m ³	 1.873	
					RAZEM	1.873
3			GZYMS I DASZEK NAD WEJSCIEM			
55	KNR 4-01 d.3 1202-09		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 w części ościeża okiennego wewnątrz 11.8*0.30	m ² m ²	 3.540	
					RAZEM	3.540
56	KNR 4-01 d.3 0709-05		Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach 1.5	szt. szt.	 1.500	
					RAZEM	1.500
57	KNR 4-01 d.3 0713-03		Przecieranie istniejących tynków wewn.nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach części gliców okiennych 3.540 2.0*1.2	m ² m ² m ²	 3.540 2.400	
					RAZEM	5.940
58	KNNR 2 d.3 1401-06		Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie gzymsu w kolorach 11.8*0.55 2.40	m ² m ² m ²	 6.490 2.400	
					RAZEM	8.890
59	KNR 2-02 d.3 0617-01		Izolacje szczelin pomiędzy oknem a podokiennikiem z blachy powlekanej np silikonem lub taśmą z pianki PUR fabrycznie bitumowanej 11.80+2.0	m m	 13.800	
					RAZEM	13.800
60	KNR 4-01 d.3 0535-08		Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obrobka daszku nad wejściem [1.2+1.2+2.0+2.0]*0.25	m ² m ²	 1.600	
					RAZEM	1.600
61	NNRNKB d.3 202 0541-01		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm daszek nad wejściem [2.0+2.0+1.2+1.2]*0.25	m ² m ²	 1.600	
					RAZEM	1.600
62	KNNR 3 d.3 0503-02		Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (dwuwarstwowe pokry- cie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia gr. 4,7 mm na istnie- jącym pokryciu z papy) 2.0*1.2	m ² m ²	 2.400	
					RAZEM	2.400
4			TRMOMODERNIZACJA BUDYNKU -DACH			
4.1			ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
63	KNR 4-01 d.4. 0535-03 1		Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku 13.7	m m	 13.700	
					RAZEM	13.700
64	KNR 4-01 d.4. 0535-08 1		Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku [13.7+13.7+11.8+11.80]*0.25 [1.85+0.50+1.60+0.50+1.53+0.50+0.96+0.50+0.67+0.5+1.49+0.50]*2*0.25 13.7*0.15*2	m ² m ² m ² m ²	 12.750 5.550 4.110	
					RAZEM	22.410
65	KNR 19-01 d.4. 0428-07 1 analogia		Rozbiórka wylazu na dach 0.7*0.8	m ² m ²	 0.560	
					RAZEM	0.560
66	KNR 4-01 d.4. 0212-04 1		Rozbiórka betonowych czapek kominowych 5.250	m ² m ²	 5.250	
					RAZEM	5.250
67	KNR-W 4-01 d.4. 0541-08 1		Prowizoryczne zabezpieczenie połączeń dachowych plankami z rozebra- niem dach główny i boczny z blachodachowki	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
			13.7*11.8 15*2.5	m ² m ²	161.660 37.500	
					RAZEM	199.160
4.2			ROBOTY MUROWE KOMINOW			
68 d.4. 2	KNR 4-01 0310-02		Przemurowanie kominów z cegieł klinkierowych o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 [rob x 1,3] 1.84*0.50*0.95 1.58*0.50*0.95 1.53*0.50*0.95 0.96*0.50*0.95 0.67*0.50*0.95 1.49*0.50*0.95	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.874 0.751 0.727 0.456 0.318 0.708	
					RAZEM	3.834
69 d.4. 2	KNR 4-01 0310-05		Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów 36.0	m m	 36.000	
					RAZEM	36.000
70 d.4. 2	KNR 4-01 0310-06		Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów 12.0	m m	 12.000	
					RAZEM	12.000
71 d.4. 2	KNR-W 4-01 0324-02		Obsadzenie krętek wentylacyjnych w otwory wentylacyjne kominów 52.0	szt. szt.	 52.000	
					RAZEM	52.000
72 d.4. 2	KNR 2-02 0219-05		Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm 1.95*0.60 1.70*0.60 1.65*0.60 1.05*0.60 0.80*0.60 1.60*0.60	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1.170 1.020 0.990 0.630 0.480 0.960	
					RAZEM	5.250
73 d.4. 2	KNR 4-01 0518-05		Posmarowanie powierzchni czapek abizolem 'D' 5.25	m ² m ²	 5.250	
					RAZEM	5.250
74 d.4. 2	KNNR 2 0507-02		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe -czapki betonowe 5.25*1.03	m ² m ²	 5.408	
					RAZEM	5.408
4.3			WYŁĄZ			
75 d.4. 3	KNR-W 2-02 1016-07		Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 54x75cm termoizolacyjny 1.0	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
4.4			ROBOTY DOCIEPLENIA DACHU			
76 d.4. 4	KNR 4-01 0519-06		Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa [13.7+11.8+13.7+11.80]*0.20	m ² m ²	 10.200	
					RAZEM	10.200
77 d.4. 4	KNR 4-01 0519-07		Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa 10.20	m ² m ²	 10.200	
					RAZEM	10.200
78 d.4. 4	KNR 4-01 0203-09		Uzupełnienie zbrojonych konstrukcji dachu z betonu monolitycznego podlewka pod belki drewniane wyrownanie podloza [13.7+11.8+13.7+11.80]*0.20*0.10	m ³ m ³	 1.020	
					RAZEM	1.020

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNR 2-02		Gzymsy, o wysięgu do 15 cm	m ³		
d.4.	0219-01			m ³	0.295	
4			11.8*0.25*0.10			
					RAZEM	0.295
80	KNR 2-02		Murlaty - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. otoczka drewniana dachu jako wyrównanie podłoża z wełną mineralną twarda docieplająca dach.	m ³ drew.		
d.4.	0406-01			m ³ drew.	0.765	
4	analogia		[0.10*0.15]*[13.7+11.80]*2			
					RAZEM	0.765
81	KNR 4-01		Impregnacja ogniochronna i grzybobójcza desek, płyt, bali i krawędziaków elementów murlaty	m ²		
d.4.	0631-01			m ²	12.750	
4	analogia		[13.7+11.8]*0.500			
					RAZEM	12.750
82	KNR 5-08		Mechaniczne wiercenie otworów w drewnie, murlacie - śr.do 14mm	szt.		
d.4.	0807-02			szt.	39.900	
4	analogia		57.0*0.7			
					RAZEM	39.900
83	KNR 5-08		Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w dachu	szt.		
d.4.	0809-05			szt.	39.900	
4	analogia		39.9			
					RAZEM	39.900
84	KNR 5-08		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm pod zamocowanie murlaty i wełny mineralnej	szt.		
d.4.	0803-02			szt.	646.640	
4			[13.7*11.8]*4			
					RAZEM	646.640
85	KNR 5-08		Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. dla zamocowania murlaty i wełny mineralnej	szt.		
d.4.	0809-01			szt.	646.640	
4	analogia		646.64			
					RAZEM	646.640
86	KNR 4-01		Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m ²		
d.4.	0519-01			m ²	161.660	
4			13.7*11.8			
					RAZEM	161.660
87	NNRNKB		(z.IV) Smarowanie pokrycia papowego Dacholeum, Bit-Gumem lub Izoplastem B - pierwsza warstwa	m ²		
d.4.	202 0524-01			m ²	161.660	
4	analogia		161.660			
					RAZEM	161.660
88	KNNR 2		Izolacje poziome dociepleniowe z wełny mineralnej gr 10 cm klejone do betonu klejem bitumicznym na zimno lub dodatkowo płyty z wełny należy skleić ze sobą przy użyciu kleju KB MONROCK)	m ²		
d.4.	0602-05			m ²	161.660	
4	analogia		161.660			
					RAZEM	161.660
89	KNR 2-02		Nadbitki przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. deska czołowa zaimpregnowana do montażu uchwytów pod rynny	m ³		
d.4.	0409-03			m ³	0.088	
4	analogia		13.70*0.0064			
					RAZEM	0.088
4.5			POKRYCIE STROPODACHU			
90	KNNR 2		Pokrycie dachowe z papy na dachach betonowych dwuwarstwowe	m ²		
d.4.	0501-03			m ²	161.660	
5			13.7*11.80			
					RAZEM	161.660
91	KNNR 3		Obróbki pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze kominów i nasad kominowych / elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem)	m ²		
d.4.	0503-05			m ²	10.080	
5	analogia		kominy [1.85+0.50+1.60+0.50+1.55+0.50+1.0+0.50+0.70+0.50+1.50+0.50]*2*0.45	m ²		
			wylaz [0.55+0.75]*2*0.35	m ²	0.910	
					RAZEM	10.990

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNR 4-01 d.4. 0815-07 5 analogia		Montaż listew dociskowych z blachy szer 7cm obróbki kominów < TYLKO R i 5%Mp od R > [1.85+0.50+1.60+0.50+1.55+0.50+1.0+0.50+0.70+0.50+1.50+0.50]*2	m m	 22.400	 22.400
93	d.4. analiza indywidualna 5		Dostawa listew dociskowych obróbki komina z blachy szer do 7cm 22.40	mb mb	 22.400	 22.400
					RAZEM	22.400
4.6			OBRÓBKI BLACHARSKIE			
94	NNRNKB d.4. 202 0541-02 6		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obrobki zwieńczenia stropodachu [13.70+11.80]*2*0.35 pas podrynnowy 11.80*0.55	m ² m ² m ²	 17.850 6.490	 24.340
95	NNRNKB d.4. 202 0539-02 6		(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów 11.80	m m	 11.800	 11.800
96	NNRNKB d.4. 202 0547-01 6 analogia		(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o śr. 115 mm - montaż rynien 11.80	m m	 11.800	 11.800
97	NNRNKB d.4. 202 0547-02 6 analogia		(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o śr. 115 mm - montaż lejów spustowych 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
98	NNRNKB d.4. 202 0547-04 6		(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o śr. 115 mm - montaż denek rynnowych 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
99	KNR 4-01 d.4. 0524-08 6 analogia		Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie wpustów (sztuce-rów) z blachy powlekanej 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
100	NNRNKB d.4. 202 0550-03 6 analogia		(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej o śr. 110 mm 6.5*2	m m	 13.000	 13.000
101	NNRNKB d.4. 202 0550-07 6		(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej - kolanka o śr. 110 mm 4.0	szt. szt.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
5			OPASKA			
102	KNR 4-01 d.5 0212-01		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 11.2*1.2*0.15	m ³ m ³	 2.016	 2.016
103	KNR 2-31 d.5 0101-05		Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm 11.2*1.5	m ² m ²	 16.800	 16.800
104	KNNR 6 d.5 0404-02		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 11.20	m m	 11.200	 11.200
105	KNNR 6 d.5 0112-05 analogia		Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 2 11.2*1.5	m ² m ²	 16.800	 16.800
					RAZEM	16.800

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNNR 6 d.5 0502-0101		Chodniki i opaski z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm kolorowej, układane na podsypce piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem 11.20*1.5	m ² m ²	 16.800	
					RAZEM	16.800
107	KNR 2-31 d.5 0606-01 analogia		Ścieki z prefabrykatów betonowych systemowe do kostki betonowej na podsypce piaskowej 3.0	m m	 3.000	
					RAZEM	3.000
108	KNR 2-02 d.5 1219-03		Wycieraczki do obuwia typowe systemowe ocynkowane 1.0	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
109	KNR 4-01 d.5 0108-09 0108-10		Wywiezienie gruzu sprzmozanego samochodami skrzyniowymi na odległość 3 km 3.696	m ³ m ³	 3.696	
					RAZEM	3.696